RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC
RoHS 指令準拠

HD－SDeyeシリーズ　単板HDカラーカメラ
KP－HD20A
製品仕様書（ver1.0）

１．概要

HD－SDeyeシリーズ　単板HDカラーカメラKP－HD20Aは最新デジタル信号処理を駆使した小型・高感度・高機能のフルハイビジョンカラーカメラです。

撮像素子には１／３型、有効画素数２１０万画素の高感度MOSセンサを採用し、新型デジタル映像信号処理技術の採用により遅延が少ない同軸ケーブル伝送の従来アナログカメラと同様の使い勝手で高精細な画像が得られます。

電源同軸重畳（専用マルチユニット MU-HD101 使用）、同軸長距離伝送機能（HD-VLC）、マルチフォーマット出力、ワイドダイナミックレンジ機能（15fps）、オートアイリス制御、オートホワイト制御等の各種機能を備えており CCTV システムに最適です。

２．主な特長

（１）フルハイビジョン

新型の１／３型２１０万画素高感度MOSセンサを採用フレームレート２９．９７フレーム（または２５フレーム）プログレッシブ動作による高精細映像を実現しました

（２）小型・軽量・多機能

４４mmx４４mmx５９mm　約２００gの筐体で多機能を実現しました。

ダブルシャッターワイドダイナミックレンジ機能、長距離伝送機能、オートアイリス機能

（３）フルハイビジョン同軸ケーブル長距離伝送

フルハイビジョン画像を同軸ケーブルで長距離伝送が可能。

専用マルチユニットとの組み合わせで３００m※の伝送が可能

（※同軸ケーブルの種類によっては伝送距離が異なります）

（４）マルチフォーマット出力

ワールドワイドに対応可能なマルチフォーマット出力対応（１０８０　29.97p/25p/59.94i/50i）

（５）電源同軸重畳

専用マルチユニットMU－HD１０１（別売）との組み合わせにより同軸ケーブル１本で電源供給、映像信号出力が可能、シンプルなシステム構成が可能です。

来歴	記号	年月日	訂正事項	(製図者)	設計者
	一	12.12.11	（初版作成）	加藤	加藤

3. 仕様

(1)撮像方式 ： HDTV(16:9)
1080 29．97p／25p

(2)撮像素子 ： 1／3型MOS (RGB原色ベイヤー)
総画総数 ： 2010(H)× 1108(V)
有効画素数 ： 1944(H)× 1092(V)

(3)有効撮像面積 ： 5．346(H)× 3．003(V) mm
ﾕﾆｯﾄｾﾙｻｲｽﾞ ： 2．75(H)× 2．75(V) μm

(4)同期方式 ： 内部同期

(5)映像信号出力 ： SDI出力 HD－SDI又はHD－VLC※ 0．8Vp-p／75Ω BNC型
※HD-VLC は専用マルチユニット MU-HD101(別売)が必要です。
VBS 1.0 Vp-p／75Ω BNC型

(6)信号対雑音比 ： 50dB以上
(VBS出力、AGC:0dB、DETAIL:TYP、ガンマ:ON)

(7)解像度 ： 水平解像度 800TV本以上

(8)被写体照度範囲 ： 0．2～100000 lx (F1．2 ｵｰﾄｱｲﾘｽﾚﾝｽﾞ使用時)

(9)最低被写体照度 ： 0．2lx (F1．2、AGC:48dB、ガンマ:High)

(10)AGC ： PRESET GAIN(0～48dB 約 1dB ステップで設定可能)
AGC LIMIT(最大ゲイン 0～48dB 約 1dB ステップで設定可能)

(11)電子ｼｬｯﾀｽﾋﾟｰﾄﾞ ： 1/30(1/25)、1/50、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2,000、1/5,000、1/10,000、1/20,000、1/50,000、AES

(12)光量制御 ： AVERAGE／PEAK切換え可
測光エリア ： 9エリアから選択可

(13)WDR ： OFF/ON(短露光 1/50～1/50000 設定可能)/AUTO(短露光最大 1/2000)

(14)オートアイリスレンズ制御
： ビデオ信号を入力する方式と絞り制御電圧を入力するガルバノメーター方式の切換え可能
(a)ビデオ信号を入力する方式のレンズモード(VIDEO)
ビデオ信号:1.0 Vp-p ／ハイインピーダンス
電源 :12 V DC 60mA以下
(b)絞り制御電圧を入力する方式(ガルバノメーター方式)のレンズモード(DC)
インピーダンス仕様
ダンパー:1150 Ω ± 10%以内
ドライブ: 190 Ω ± 10%以内
推奨レンズは取扱説明書に型式を記載
コネクター:角型 4ピン(JEITA仕様)

(15)ホワイトバランス制御
ATW(NORMAL) ： 2500K～8000K の範囲で自動追尾するモード
ATW(SPECIAL) ： 2500K～10000K及び特殊照明対応モード
MANUAL ： 手動で赤、青ゲイン調整し、ホワイトを合わせるモード
AWC ： MANUAL 設定時、ワンプッシュ自動設定、ホワイトバランスを保持するモード

(16)タイトル文字表示　：　英数字22文字まで表示可
文字の位置を画面の上下2ヶ所のいずれかに設定可

(17)シーンファイル機能：　FILE1～FILE5に各種設定を保存可能。

(18)画質調整メニュー　：　各種の画質調整、モード選択が可能

(1)色レベル調整

(2)輪郭補償量調整

(3)黒レベル調整

(4)ガンマ補正設定　OFF/ON/HIGH

(5)KNEE設定／KNEE詳細設定　SLOPE1，2／POINT1，2

(6)MASKING設定／MASKING詳細設定

G，Cy，B，Mg 飽和度調整　※R，Yは基準信号のため飽和度調整できません

R，Y，G，Cy，B，Mg位相調整

(7)INITIALIZE（カメラ設定を工場出荷設定に戻す）

(19)リモート制御　：　RS－232C

(20)電源電圧　：　DC12V±10%　／専用マルチユニットによる電源同軸重畳（DC24V）

(21)消費電流　：　約490mA　約5．9W

(22)レンズマウント　：　CS/Cマウント（Cマウントアダプタ別売）　ネジ式フランジバッグ調整機構付

(23)カメラマウント　：　底面、天面とも付属の三脚アダプタ
（1／4インチ　20UNC）を使用します。

(24)周囲温湿度　：　－10℃　～　＋45℃　30～80%RH

(25)保存温湿度　：　－20℃　～　＋60℃　20～90%RH

(26)耐振動性　：　29．6 m/s^2 以下、10～55HzをXYZ方向各30分
（長時間にわたり強い振動を加えないで下さい。）

(27)外形寸法　：　44（幅）×　44（高さ）×　59（奥行き）mm
レンズ、突起部を除く

(28)質量　：　約200g（レンズを除く）

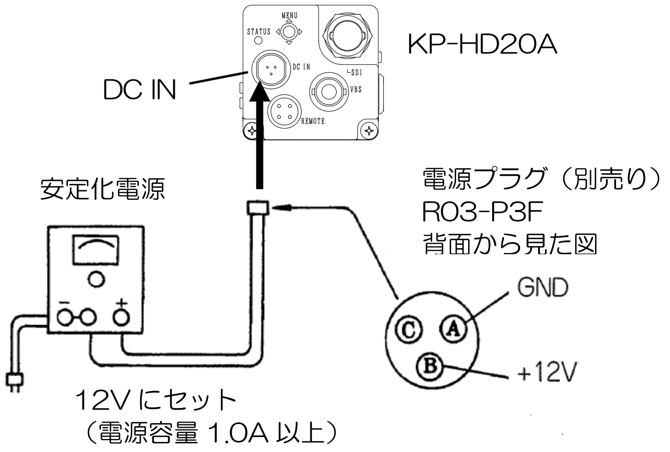
(29)構成　：　カメラ（三脚アダプタ付き）　1
取扱説明書　1

(30)別売り品　：各種レンズ
レンズプラグ　（E4-191J-100）
リモートプラグ　（HR10A-7P-4P(01)）
Cマウントアダプタ　（LA-D20AB）
電源プラグ　（R03-P3F）
専用マルチユニット（MU-HD101/MUHD101T）

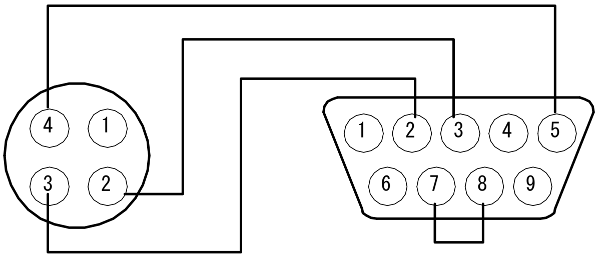
図番　E400369331

4. ピン配置

■ 電源コネクタ　接続プラグ：R03－P3F（別売）



■ リモートコネクタ　接続プラグ：HR10A-7P-4P(01)

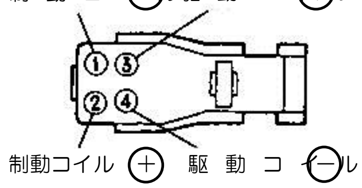


リモートプラグ（別売り）
HR10A-7P-4P(01)
背面から見た図

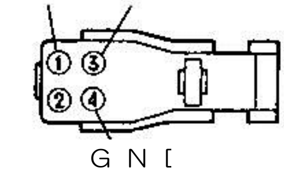
ピン番号	信号名
1	N.C
2	Tx（シリアルデータカメラ入力）
3	Rx（シリアルデータカメラ出力）
4	Rx／Tx GND

■ レンズコネクタ　接続プラグ：E4-191-J100

DC（直流）制御電圧を入力する方式のレンズ



ビデオ信号を入力する方式のレンズ



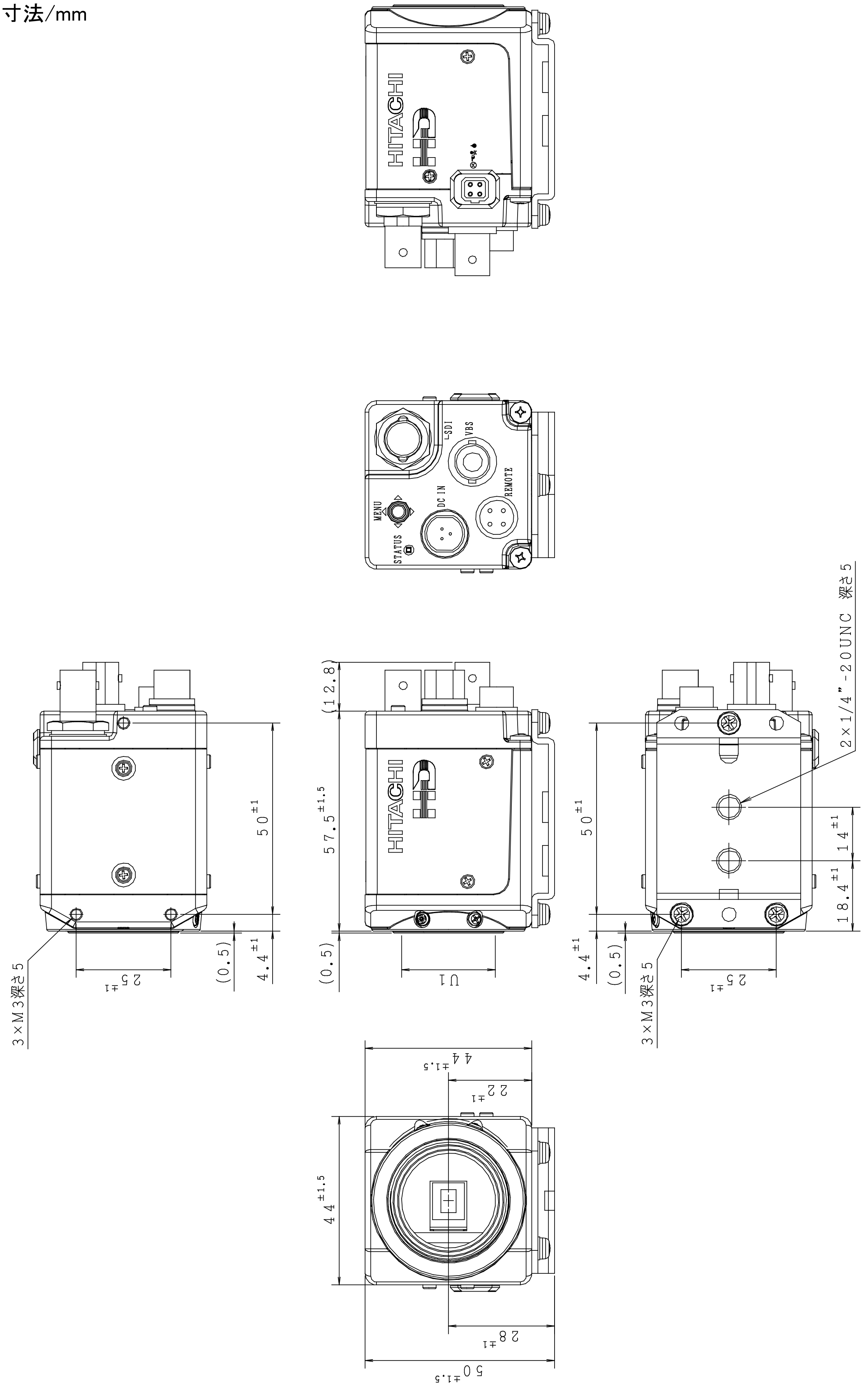
図番 E400369331

ページ 4／7

DF001-4PE-S1

5. 外形寸法図

寸法/mm



図番	E400369331	ページ 5/7

ご注意

本機の仕様は、改良等のために予告なく変更することがあります。
ご発注いただく場合、本仕様書が最新であることを確認するようお願いいたします。
当社は本機が㈱日立国際電気の出荷時の標準保証条件に合致することを保証し、
その保証を行うに必要な範囲で、品質管理を実施しております。

保証とアフターサービスについて

（1）保証期間（無償修理期間）は、お買い上げの日から１年間です。

（2）保証期間経過後の修理につきましては、修理可能な場合に限り有償にて修理いたします。

（3）保証範囲はカメラ単体についてのみとし、カメラ故障により波及すると考えられるお客様のシステム、また、これに伴う取り外し、再取り付けに関わる費用等は保証の対象外とさせていただきます。

（4）営業上の機会損失、ソフトウェア、データベースの消去・破損等の補修についてもその結果生じた損失については責任は負えません。

（5）本製品を使用したシステムで、商行為、生産工程、医療、防犯等において使用され、その結果生じた損失、保証については責任は負えません。

（6）各ケーブルの取り付けミスによるカメラの破損に関しては、保証の対象外とさせていただきます。

変 更 来 歴

記号	訂正年月日	変更内容	変更理由	訂正者